

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-051291

(43)Date of publication of application : 15.02.2002

(51)Int.Cl.

H04N 5/765

H04N 7/173

(21)Application number : 2000-235167

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 03.08.2000

(72)Inventor : ISHIDA MAKI

## (54) UNIT AND METHOD FOR INFORMATION PROCESSING, APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO RECORDING AND REPRODUCTION, AND SERVICE PROVIDING SYSTEM

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To aid video recording of broadcast contents including a CMs at the request of a viewer.

SOLUTION: A server receives an input of a request message of automatic video recording of related contents and references broadcast contents information of a broadcast contents information recording section to allow a viewer video recording request data recording section to register video recording request information to record broadcast contents relating to 'Asako Hamaguchi'. A video recording list generating section references the video recording request information to generate a video recording list to record broadcast contents relating to 'Asako Hamaguchi' at present point in time and transmits the list to a terminal, where a transmission time is recorded on an 'update time' column of the video recording request data recording. With respect to the CM broadcast contents with a smaller amount of data, not a channel for contents broadcast but 'download' is described on a channel column and the server transmits the broadcast contents of a CM broadcast to the terminal.

表示	優先度	Channel	開始時間	終了時間
テレビ00系 「ミュージックマックス」	0	テレビ00	00年7月4日 20時00分00秒	00年7月4日 20時55分30秒
BS系 「KXN」	0	BS-1	00年7月4日 23時00分00秒	00年7月4日 23時59分42秒
00テレビ系 「6010010」	1	00テレビ	00年7月5日 19時30分00秒	00年7月5日 19時55分10秒
ON 「AAAマルチ東京8関西」	5	ダウンロード		
ON 「KX777デション」	5	ダウンロード		

録画リスト(「浜口あさこ」関連コンテンツ)

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY





キーワードで指定されたユーザの録画依頼情報は、放送コンテンツ毎に指定されたユーザの録画依頼情報であるものとして行うことができる。

【0017】表示制御手段により表示が制御される第1のデータは、HTMLドキュメントであるものとすることができる。

[illegible]

【0019】本発明のサーバでは提供システムは、情報処理装置が、制御発生装置との情報の授受を制御する第1の入出力制御手段と、複数のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第1の情報との記録を有する第2の記録制御手段と、放送コンテンツに関する第1の記録制御手段より入力された第2の記録制御手段と、第2の情報の記録を制御する第3の記録制御手段と、第1の記録制御手段により入力が制御されている複数の第1の記録制御手段より第1の情報を参照して、第1の入出力制御手段より入力が制御され、放送手段による放送コンテンツを制御する他装置手段と、放送手段による放送コンテンツを生成する第1の生成手段と、第1の生成手段より入力が制御された第2の情報の情報から所定の放送コンテンツに対応する第2の情報を抽出し、制御発生装置を制御するための第5の情報を生成する第2の生成手段とを備え、制御発生装置が、情報処理装置との情報の授受を制御する第2の入出力制御手段と、第2の入出力制御手段により入力が制御された第3の情報を参照して、第3の情報の表示を制御する表示制御手段と、表示制御手段より表示が制御された第3の情報を参照して、制御手段により操作を示す信号の入力を制御する入力制御手段と、入力制御手段により入力が制御されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処理装置に指示するための制御発生装置を示す第4の情報を生成する第3の生成手段と、放送コンテンツを制御する取得手段と、第2の入出力制御手段により入力が制御された第2の情報に基づいて、取得する取得手段とを備えることを特徴とする。

【0020】本発明の情報処理装置および情報処理方法

においては、録画再生装置と情報の授受が切断され、複製のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第1の情報の対応が切断され、複製のキーワードに関する第2の情報の提供が停止し、複製のキーワードおよび第1の情報の参照で、入力されたキーワードに対応する放送コンテンツが検索され、検索結果をキーワードに対応する放送コンテンツに格納され、第3基に、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第3の情報の提供が停止し、入力された第4の情報に基づき、第2の情報の提供が再生装置と第2の情報の提供から決定し、録画再生装置を制御するための第5の情報が抽出される、録画再生装置を制御する、装置が生成される。

【0002】本発明の録画再生装置および録画再生方法においては、情報処理装置と情報の感受器とが接続され、第1の情報の表示が制御され、表示身の入力1の情報を照してユーザーが操作を示す番号を基に、情報処理装置に送信するたの録画放情報を示す第2の情報が生成され、放送コンテントの取得され、入力の情報を照して、取得された放送コンテントの録画が実行される。

【0022】本発明のサーバでは提供システムにおいて、は、情報処理装置で、放送再生装置と受信装置が接続され、複数のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第1の情報と、放送装置が制御され、放送コンテンツに関する第2の情報と、放送装置が制御され、記録されている複数のキーワードおよび第1の情報を参照して、入力された、キーワードに対応する放送コンテンツが検索され、検索結果に基づき、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第3の情報が生成され、入力された放送コンテンツの情報を基に、第3の情報から所定の放送コンテンツに対する第2の情報が抽出され、動画再生装置を制御するための第5の情報が生成され、動画再生装置で、情報処理装置の受信が制御され、入力された、第3の情報の表示が制御され、表示された第3の情報と、第4の情報を基に、指示を行う操作の入力が制御され、入力されたユーザの操作を示す情報を基に、情報処理装置に送信するための動画放送回報を示す第4の情報が生成され、放送コンテンツが取得され、入力された第5の情報に基づき、取得された放送コンテンツの動画が実行される。

【0023】  
【発明の実施の形態】以下、図を参照して、本発明の実施の形態について説明する。

【0024】図1は、サーバ1の構成を示すブロック図、および、サーバ1と視聴者が有する端末装置2との接続を示すための図である。

【0025】図1に示されるように、サーバ1と端末装置2は、インターネット3を介して接続されている。本実施例においては、サーバ1はW、bサーバであり、端末装置2にはW、bブラウザが搭載されているものとす

10

【0026】入出力部11は、サーバ1と端末装置2間のデータの送受信を行う。サーバ1から端末装置2に送られるデータには、HTMLドキュメントと辞源リスト(後述)等があり、端末装置2から送信され、サーバ1に受信するデータには、視聴者の検索要求や辞源依頼メッセージ(後述)等がある。

【0027】キーワード検索エンジン12は、キーワード情報登録部15に保持されているキーワード情報から、視聴者が要求したキーワードと一致するものを検出し、視聴者が要求したキーワードとそれに関連する放送コンテンツ情報を抽出する機能を有する。

【0028】表示用データ生成部13は、検索結果等を、端末装置2のディスプレイ63（図8）に表示されるWebブラウザの表示画面に表示させるためのHTMLドキュメントを生成する。

【0029】録画リスト生成部14は、視聴者から録画依頼のあった放送コンテンツと複製装置2に録画させるための録画リストを作成する。また、録画リスト生成部14は、関連コンテンツ自他権利を依頼した視聴者に、新たな録画リストを送る必要がないかを否かを定期的に確認し、適時新たな録画リストを生成して視聴者へ送信する。

【0030】キーワード情報登録部151には、各キーワードとそれに関する情報が記録されている。各キーワード情報には、少なくともキーワードIDと、そのキーワードに関連する放送コンテンツが関連付けられて含まれる。

【0031】キーワード情報登録部15に登録されているキーワード情報と図6に示す、図7において各キーワード情報および放送コンテンツは、各キーワード検索テーブルと関連づけられている。放送コンテンツ検索テーブルは、キーワード毎に用意され、各放送コンテンツテーブルには、「放送コンテンツID」と、「放送コンテンツ検索テーブル」の関連の順で格納される。このようにして公開する「関連度」が記録されている。「関連度」を把握するために公開することにより、視聴者が番組への放送コンテンツを選択する場合に参考にしてもらうようになっていることもよい。

【0032】放送コンテンツ情報記録部16には、放送コンテンツに関する情報が記録されている。各放送コンテンツ情報には、少なくとも「放送コンテンツID」、「放送チャンネル」、「開始時間」、「終了時間」が関連づけられて含まれている。

【0033】放送コンテナント情報記録部16に記録される放送コンテナント情報の記録形式を図4に示す。図4の放送コンテナント情報においては、上述した各項目に加え「優先度」情報が関連付けられている。放送時間の制  
突や、端末装置2の記憶容量等の制約等により、端末装置2に録画する放送データを取捨選択する必要が生じた場合、端末装置2のCPU12は、この「優先度」を

10  
基に、録画する放送コンテンツを決定する。

【0 0 3 4】なお、この優先度情報は、例えば、特開2000-150726に記載されているような自動録画番組再生機能等を有する装置において、優先度の高い放送コンテンツを優先的に自動再生し、視聴機会が増えるように設定するために用いられるようにしても良い。

【0035】視聴者録画面依頼データ記録部17には、視聴者の録画依頼に関する情報が記録されている。ただし、端末装置2から、後述する「特定コンテンツ録画」依頼を対応する放送コンテンツを依頼するための録画時点で、視聴者の録画依頼に関する情報は、視聴者の端末装置2から、端末装置2に入力された場合、録画依頼があったリストを生成し、端末装置2に送信して、処理が終了される。この場合、視聴者録画面依頼データ記録部17には、視聴者の録画依頼に関する情報は記録する必要はない。一方、端末装置2から、後述する「関連コンテンツ自動録画」依頼が送信する番号を受け取った場合、録画依頼のあるコンテンツに関連する、新たな関連放送コンテンツがあったキーワードに関連する、新たな関連放送コンテンツを追加する際に、新たな録画リストを生成して、端末装置2に送信する必要がある。この場合、視聴者録画面依頼データ記録部17には、視聴者の録画依頼に関する情報が記録される。

【0036】視聴者録画依頼データ記録部17には、図5に示されるような録画依頼情報記録形式で、録画を依頼した視聴者を特定するための視聴者ID、その視聴者が所有する端末装置2のIDアドレス、録画したいキーワードのキーワードID、および、最後に録画リストが端末装置2に送信された日時が記録されている。

【0037】なお、図1においては、キーワーデ情報配  
録部15、放送コンテンツ情報配録部16、視聴者録画  
依頼データ配録部17は、それぞれ別の配録装置のよう  
に配載されているが、サーバ1の構成としては、その2  
つ以上が同一の配録装置内に存在してもよい。

【0038】また、キーワード検索エンジン12、表示用データ生成部13、録画リスト生成部14の機能は、全てが同一のコンピュータの上で実現されてもよく、ネットワークで接続された2つ以上のコンピュータに分散されて、実現されてもよい。

【0039】図6は、端末装置2の構成を示すブロック図である。この端末装置2は、膨大な記憶容量を備えるHDD（Hard disk drive）58に多数の映像を格納することができるとともに、ユーザの要望を的確に把握して画面映像の条件を管理して反映することができ、なお、端末装置2は、A模塊として実装することができ、例えば、セットトップボックス（STB）のようなテレビジョン受信機と一体で構成することができ、【0040】図示したアンテナで受信された放送波は、チューナ41に供給される。放送波は、所定のフォーマットに基づいており、例えば、E-G（Electronic Program Guide）データを含んでおり、放送波の区別と格

12  
に同わない。  
【0041】チューナ41は、CPU (Central Processing Unit) 51の制御に基づいて、所定チャンネルの放送のチューニングすなわち周波数を行い、受信データを復調部42に出力する。なお、送信されてくる放送波がアナログであるか、あるいは、デジタルであるかに応じて、チューナ41の構成を適宜変更または拡張することができ、復調部42は、デジタル変調されている受信データを復調し、デコーダ43に出力する。

10 【0042】例えば、デジタル衛星放送の場合、チューナ41により受信され、復調部42により復調されたデータは、MPEG方式で圧縮されたAVデータ、および、データ放送用データが多量化されているトランスポートストリームである。前者のAVデータは、放送コンテンツ本体を構成する映像データおよび音声データであり、後者のデータ放送用データは、この放送コンテンツ本体に付随するデータ (例えば、EPGデータ) を含むものである。

10 【0043】デコーダ43は、復調部42より供給されたトランスポートストリームを、MPEG方式で圧縮されたAVデータとデータ放送用データ (例えば、EPGデータ) 43とに分離する。分離されたデータ放送用データは、バス49およびHDDインターフェース (I/F) 55を介してHDD56に供給され、保存される。

20 【0044】受信したコンテンツをそのまま出力することと指示されている場合、デコーダ43は、AVデータと圧縮映像データと圧縮音声データを更に分離する。分離された音声データは、PCM (Pulse Code Modulation) デコーダされた後、ミキサ45を介してスピーカ62に出力される。また、分離された映像データは、伸張された後、コンポジット47を介してディスプレイ63に出力される。

30 【0045】受信したコンテンツをHDD56に録画することが指示されている場合、デコーダ43は、分離する前のAVデータを、バス49およびHDDインターフェース55を介して、HDD56に出力する。また、HDD56に録画されているコンテンツの再生が指示されている場合、デコーダ43は、HDDインターフェース55およびバス49を介して、HDD56からAVデータの受け、圧縮映像データと圧縮音声データに分離し、それぞれコンポジット47もしくはミキサ45に出力する。

40 【0046】RAM (Random Access Memory) 44は、デコーダ43が行ったこれらの作業データを保存することができ、

【0047】コンポジット47は、必要に応じて、デコーダ43より入力された映像データと、グラフィック処理コントローラ48から入力された画像データとを合成し、ディスプレイ63に出力する。ディスプレイ63は、コンポジット47より供給された映像信号を表示 (再

コンテンツ、あるいは、EPGデータの授受が行われ、通信制御部50に入力された放送コンテンツは、バス49を介してデコーダ43に入力され、チューナ41および復調部42を介して入力された放送データと同様に処理される。また、通信制御部50を介して、外部の機器と通信を行うことにより、例えば、地上放送などのEPGデータを含む任意のコンテンツに関するデータの受け入れを受けることができる。通信制御部50に入力されたデータは、バス49およびHDDインターフェース55を介して、HDD56に保存される。

10 【0055】RAM (Random Access Memory) 52は、CPU51の実行プログラムをロードし、実行プログラムの作業データを書き込むために使用される。書き込み可能な揮発性メモリである。ROM (Read Only Memory) 53は、端末装置2の電源オン時に実行する自己診断・初期化プログラムや、ハードウェア操作の制御コードなどを格納する読み出し専用メモリである。

20 【0056】IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) 1394インターフェース (I/F) 54は、数10Mbps程度のデータ送受信が可能になり、リアル高速インターフェースである。IEEE1394ポート54には、IEEE1394対応のビデオカメラ64が接続されている。

30 【0057】次に、図7乃至図10を用いて、視聴者 (すなわち、端末装置2の使用者) が、端末装置2を用いて、Webブラウザソフトウェアを起動し、Webブラウザを用いて、インターネット3を介して、サーバ1にアクセスすることにより、ディスプレイ63に表示されているWebブラウザ上に表示される表示画面、および、その表示画面に格納される各種ボタンに対して、所定の操作 (例えば、リモートコマンド61を用いて、表示される各種ボタンを選択する操作) を行った場合に、表示される表示画面について説明する。

40 【0058】視聴者が、端末装置2を用いて、Webブラウザソフトウェアを起動し、Webブラウザを用いて、インターネット3を介して、サーバ1にアクセスすると、サーバ1は、図7に示す検索画面71を、端末装置2のディスプレイ63に表示させるためのHTMLドキュメントを、インターネット3を介して、端末装置20から、バス49を介して、HTMLドキュメントの入力を受け、グラフィック処理コントローラ48において所定の画像処理を実行させた後、バス49、コンポジット47を介して、ディスプレイ63に出力する。

50 【0059】視聴者は、このHTMLドキュメントによって表示される検索画面71から、例えば、インターネット3上に公開されている従来の検索エンジンと同様の方法で、興味をもつキーワードを検索していく。例えば、芸能歌手「坂口あさこ」に関連したコンテンツを調べたい視聴者は、テキストボックス81に、「坂口あさ

こ」と入力して、検索ボタン82をクリックすると、「芸能」と検索されているリンクボタン83からキーワードのカテゴリ階層を辿っていく。

10 【0060】「坂口あさこ」の検索結果は、例えば、図8に示す検索結果表示画面91として表示される。検索結果画面91には、ユーザによって選択されたキーワード「坂口あさこ」と、それに対応する検索ボタン101が表示される。「坂口あさこ」に関連する放送コンテンツが列挙され、それぞれの放送コンテンツに対応する検索ボタン102乃至検索ボタン106が表示されている。

20 【0061】視聴者は、キーワード「坂口あさこ」の検索ボタン101をクリックすることにより、そのキーワードに関連する放送コンテンツを自動的に端末装置2に録画するようサーバ1に依頼することができる。以下、このように、所定のキーワードに格納するコンテンツを全て自動的に録画する処理を、「関連コンテンツ自動録画」と述べる。サーバ1に対して、「関連コンテンツ自動録画」が依頼された後は、「坂口あさこ」に関連する放送コンテンツは自動的に視聴者の端末装置2に録画されるようになる。

30 【0062】また、視聴者は、列挙された各放送コンテンツ名の傍にある検索ボタン102乃至検索ボタン106のうち、所望の放送コンテンツに対応するものをクリックすることにより、所望の放送コンテンツを端末装置2に録画するようサーバ1に依頼することができる。以下、このように、個別に指定されたコンテンツを録画する処理を、「特定コンテンツ録画」と述べる。

40 【0063】その他、視聴者が、図7の検索画面71において、「新曲」と記載されているリンクボタン84をクリックした場合、図9に示されるような検索結果表示画面111がディスプレイ63に表示されているWebブラウザ上に表示される。検索結果表示画面111には、ユーザによって選択されたキーワードである「新曲」と、それに対応する検索ボタン121が表示される。検索結果表示画面111は、「新曲情報」に関連する放送コンテンツを列挙し、それぞれの放送コンテンツに対応する検索ボタン122乃至検索ボタン129が表示されている。

50 【0064】図8を用いて説明した場合と同様に、図9において、ユーザによって検索ボタン121が選択された場合、サーバ1は、「関連コンテンツ自動録画」のための処理を実行し、ユーザによって検索ボタン122乃至129が選択された場合、サーバ1は、「特定コンテンツ録画」のための処理を実行する。

【0065】また、視聴者が、図7の検索画面71において「A社新社長にX氏」と記載されているリンクボタン85をクリックすると、図10に示されるような検索結果表示画面141が、ディスプレイ63に表示されているWebブラウザに表示される。検索結果表示画面141においても、ユーザによって選択されたキーワー

である「A社新社長にX氏」と、それに対応する顔面がタン151が表示され、「A社新社長にX氏」に関連する検索メッセージにはキーワードIDが含まれている）。

放送コンテンツ名が列挙され、それぞれの放送コンテンツに対応する録画ボタン152乃至録画ボタン155が表示されている。

【0066】図8および図9を用いて説明した場合と同様に、図10においても、ユーザによって録画ボタン151が選択された場合、サーバ1は、「関連コンテンツ（自動録画）」のための処理を実行し、ユーザによって録画ボタン152乃至155が選択された場合、サーバ1は、「特定コンテンツ録画」のための処理を実行する。

【0067】次に、本発明で適した、コンテンツ録画支援システムについて、サーバ1と端末装置2との情報の授受と、それぞれの処理について説明する。ここで、

【0073】そして、端末装置20CPU51は、通信制御部50から、バス49を介して、検索結果表示画面91に送付するHTMLドキュメントを受信し、上述した処理と同様の処理を実行して、Webブラウザに図8の検索結果表示画面91を表示する。

【0068】まず、端末装置2を使用する視聴者は、視聴者（すなわち、端末装置2の使用者）は芸能歌手「坂本あまこ」に興味があり、「坂本あまこ」に関連する放送コンテンツを録画したい場合について説明する。

【0068】まず、端末装置2を使用する視聴者は、端

20 【0074】初いて、読者は、図8の検索結果表示画面34において、Webブラウザソフトウェアを起動させるための操作を、リモートコマンド61を用いて実行させる。CPU51は、バス49を介して、U/I制御部54にコマンド61を送信する。読者の操作を示す信号を受け、HDD56に保存されているWebブラウザコンテンツ21を参照し、サーバ1に接続する。この際、読者は、図8の検索結果表示画面34において、リモートコマンド61を用いて、所望する検索ボタン101乃至106のうちのいずれかを指定する。これにより、特定コンテンツ21にあるいは関連コンテンツ22の検索画面を、サーバ1に依頼する。

【0075】以下、受験者が、特定コンテンツ画面をブラウザウェアを、HDDインターフェース55およびバス59を介して、RAM52にロードして、Webブラウザを起動し、インターネット3を介して、サーバ1に接続した場合の処理、および、関連放送コンテンツ自動録画を依頼した場合の処理について説明する。

【0076】まず、特定コンテンツ動画を依頼した場合【0069】サーベットの出力部11は、表示用データ、生成部13から、図7を用いて説明した検索画面71に菜結果表を画面91に表示されている放送コンテンツ「ミュージック×××」を動画1の場合について説明する。

【0070】端装置のCPU51は、通信制御部51からバス49を受けて、図7を用いて説明した検索面71に対応するHTMドキュメントの入力を受け、ディスプレイ63のWebブラウザ上にて、図7の検索画面71を表示させるための処理を実行する。すなわち、グラフィック処理コントローラ48において所定の検索処理を実行させ、バス49、およびコンポーネント7を介して、ディスプレイ63に出力して表示させる。一方、バス49を介して、図7を用いて説明した検索面71に対応するHTMドキュメントの入力を受け、ディスプレイ63のWebブラウザ上にて、図7の検索画面71を表示させるための処理を実行する。すなわち、グラフィック処理コントローラ48において所定の検索処理を実行させ、バス49、およびコンポーネント7を介して、ディスプレイ63に出力して表示させる。

【0071】次に、発明者は、ディスプレイ63に表示された検索画面71を参照して、所望するキーワードを決定する。例えば、発明者は、図7の検索エンジン81に、「床あみ」と入力して、検索がタン82をクリックした場合は、PUPU51は、バス49を介して、U/I制御部46か、発明者の操作を示す信号の入力を受け、発明者の検索要求メッセージを送信する(後述)。ユーザーは、検索要求メッセージを送信する(後述)。

「優先度」情報を含ませるようにしてもよい。録画リスト14は、生成した録画リスト14は、入出力部11に、入力された録画リストを、入出力部11を介して、端末装置2に送信する。【0079】端末装置2のCPU51は、通信制御部54から、バス49を介して、録画リストの入手を受け、録画リストを使って、録画処理（もしくは録画予約設定）を行い、録画リストに対しては、チャンネル欄に、CM放送コンテンツが放送されるチャンネルではなく、「ダウロード」と記載され、開始時間、終了時間は記載されていない。すなわち、CM放送コンテンツは、上述した特定コンテンツ録画の場合と同様に、サーバ1から、端末装置2に、CM放送に対応する放送コンテンツが送信されるようになる。

【0080】 検査者が、データ量の少ないCM放  
0から、バス49を介して、検査リストの入力を受け、  
10 検査リストに従って、検査処理（もしくは検査予約検定  
処理）を行う。

【0087】これ以降、サーバ1の録画リスト生成部44は、「放送局でない」に該当する放送コンテンツが新4台に追加されていないか否かを検出するために、キーワード情報登録部15を定期的にチェックし、対応するキーワードに追加される放送コンテンツを追加されている場合は、増設された録画リスト（あるいは、追加されたコンテンツは、増設された録画リストおよびキーワードデータがCMである場合は、映像データおよびキーワードデータを含む録画リスト）は、映像データおよびキーワードデータに基いて録画された放送コンテンツと、録画リストに基いて録画された放送コンテンツとを区別して処理し、HDD56に録画する。

【0081】次に、視聴者が、関連コンテンツ自動録画 20 におおむねネットワーク3を介して、対応する入信者が有する端末装置 2 に送信する。新たな録画リスト (もしくは、おおむねネットワーク3を介して、対応する入信者が有する端末装置 2 に送信する。新たな録画リスト (もしくは、図 8 の録画ボタン 101 をクリックする。CPU5 は、視聴者録画依頼データ記録部 17 に記録されている、録画依頼情報の「更新時刻」欄の値を更新する。視聴者の操作を示す信号の入力を受け、バス 4

【0088】以上説明した処理を実行することにより、  
 視聴者は、興味をもつ時間帯に関連する放送コンテンツを  
 自動的に録画することができ、単純な作業で所望の放送コ  
 ンテンツを録画したり（特定コンテンツ録画）、一度の  
 単純な作業で、所望する情報を含む放送コンテンツを、  
 自動的に録画する（関連コンテンツ自動録画）ことがで  
 きるようになる。

30

図2の1Pアドレス、キーワードIDが含まれる。  
 0083 Pアドレスの入出力部11は、関連コンテン  
 ツ自動録画の依頼メッセージを受け、視聴者録画  
 、通信制御部50、およびインターネット3を介し  
 、サーバ11に、今後は、「浜口あこ」に関連するメ  
 ッセージは自動的に録画する」ことを依頼する。フ  
 レージを送信する（メッセージには、視聴者ID、端末  
 IDの2Pアドレス、キーワードIDが含まれる）。

【0089】また、サーバ1が、管理する各放送コンテナーに対して「優先度」の情報を関連させることで、サーバ1と端末装置2は、視聴者が各放送コンテナーを視聴する機会を制御することができ、例えば、特開2001-150726に記載されているような自動録画番組再生機能を有する装置においては、「優先度」情報を参照することにより、優先度の高い放送コンテナーを優先的に自動再生することができるとしても良い。このことにより、優先度の高い放送コンテナーの視聴機会を増やすことが可能となる。

【09.9】更に、本システムにおいては、従来の録音代行（録音代行）サービスでは不可能であった、CM単位の録音も可能とする。そして本システムは、そのCMに興味をもつ可能性が高い視聴者の録音装置2に、対応するCMを録音させる手段を提供するので、CMの広告効果を高めることができる。

0085】端末装置2に送信された録画リストの例を  
図12に示す。図12に示されるように、データ量の少  
なものを優先して送信することによって、例えば、再生  
のCMを、キーワード「新車」に関連付けられた放送コ  
ンテンツとして管理し、キーワード「新車」関連のコ  
ンテンツを優先して送信することによって、例えば、再生

15

61

デンツの映画依頼をした視聴者の端末機2に、それらを映画させることができる。この場合、キーワード「新車」に興味を持ち、映画を依頼した視聴者は、その他の視聴者に比べて、新車のCMに対しても関心が高く、それらを購入する可能性も高いといえる。

【0091】なお、本明細書において、システムとは、複数の装置により構成される装置全体を表すものである。

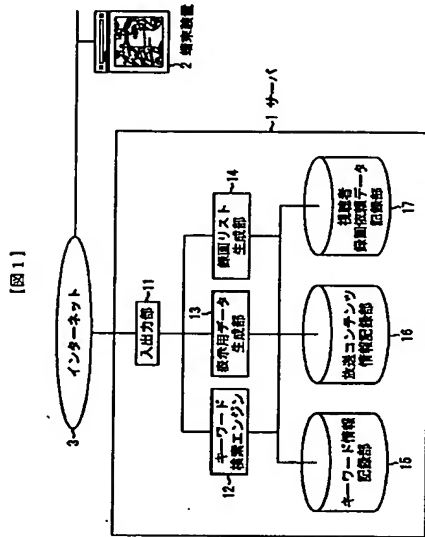
[0092]

【発明の効果】本発明の情報処理装置および情報処理方法によれば、動画再生装置ととの情報の受け渡しを制御し、復数のデータを第1のワーク領域と第2のワーク領域とに分散して記憶し、第1のワーク領域に記憶されたデータを第2のワーク領域に転送して再生することにより、ワーク領域の容量を有効に活用し、再生速度を向上させることができる。

【0093】本発明の動画再生装置および動画再生方法によれば、情報処理装置との情報との送受を制御し、入力情報を照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御し、入力されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処理装置に送信するための動画依頼を示す第2の情報を作成し、放送コンテンツを取得し、入力された第3の情報に基づいて、取得された放送コンテンツの動画を実行するだけによって、取得された放送コンテンツを実行するだけによって、視聴者の要求に基づいた放送コンテンツを動画として提供できる。

[illegible]

特圖 2002-51291



建売コンチンツ ID	間数
44456	5
44457	6
44458	9
....	....

放浪コンテントツターブル



キーワードID	題名	英語コンテンツ テーマID
56344	新田博俊	432
56345	岡口あさこ	947
56346	A型鋼材屋に×氏	125
56347	フィジー反乱	904

キーワード情報記号形式



放送チャンネルID	放送チャンネル名	表紙	放送形式	Channel	開始時間	終了時間
44458	チレゾO系 「ミュージック×××」	チレゾO系 「ミュージック×××」	0	チレゾO	00時18分4日 20時00分20日	00時14日 00時14月21日
44457	BS系 「F×TV」	BS系 「F×TV」	0	BS-1	00時14日 23時00分20日	00時14日 00時14月21日
44458	OQFテレビ系 「100!100!」	OQFテレビ系 「100!100!」	1	OQテレビ	00時15日 10時00分20日	00時15日 00時15月21日
44459	CM 「△△メーカー東京支店西武」	CM 「△△メーカー東京支店西武」	5	ダウンロード		
44460	CM 「×××アパレル・ファッション」	CM 「×××アパレル・ファッション」	5	ダウンロード		

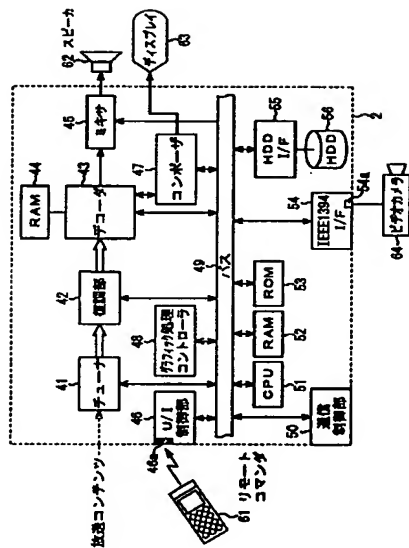
コンテナンツ情報記録形式

**【例5】**

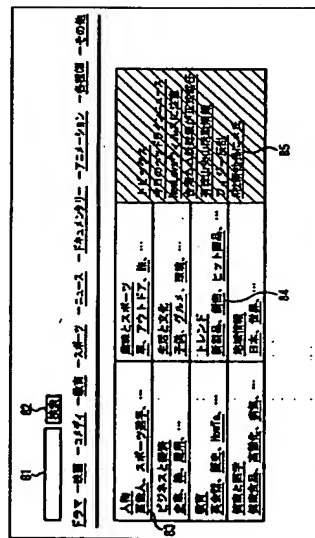
記録番号ID	IPアドレス	キーワードID	更新時刻
001	43.17.134.1	43234	000312...
001	43.17.134.1	56346	000423...
001	43.17.134.1	02214	000345...
002	264.21.34.0	10989	000312...

### 線面放類情報記錄形式

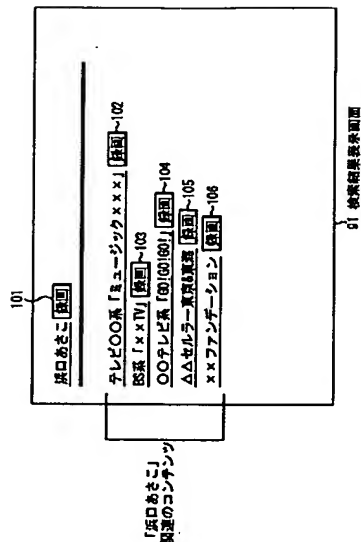
【图6】



【圖 7】



**[ 8 ]**



**【例9】**

新出情報 **映画** → 121

---

テレビO系「ミュージック×××」 **映画** → 122

舞田晴子「……」 **映画** → 123

OLYMP「……」 **映画** → 124

山口 淑夫「……」 **映画** → 125

沢口 英子「……」 **映画** → 126

BOX BOX「……」 **映画** → 127

松本 美空「……」 **映画** → 128

大澤 ゆき子「……」 **映画** → 129

**【图10】**

地新姓に×氏 〔姓〕 151  
 子レビ〇〇萬 〔ニュー・ス〇〇〇〕 〔姓〕 152  
 子レビ△△「ビジネス×××」 〔姓〕 153  
 川萬「ニュー・ス△△△」 〔姓〕 154  
 川萬吉「ニュー・ス〇〇〇」 〔姓〕 155

【圖 11】

表示	優先度	Channel	録画開始時間	録画終了時間
テレビ00系 「エンターゼック」×××	3	テレビ00	00年7月4日 200900分00秒	00年7月4日 200955分30秒

録面リスト(「ミュージックxxx」)

【図12】

番号	優先度	Channel	開始時間	終了時間
テレビOO系 「ミュージックXXX」	0	テレビOO	00年7月4日 20時00分00秒	00年7月4日 20時55分30秒
BS系 「XSTV」	0	BS-1	00年7月4日 22時00分00秒	00年7月4日 23時59分42秒
OOテレビ系 「OO!GO!GO!」	1	OOテレビ	00年7月5日 19時20分00秒	00年7月5日 19時55分10秒
CM 「△△メーカー製品説明」	5	ダウンロード		
CM 「XXX777アクション」	5	ダウンロード		

映画リスト(「浜口めぐみ」関連コンテンツ)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**